



PROSIDING

Gedung C7 FIS Unnes

23 November 2013

Seminar Nasional Ilmu Komputer 2013

**Cloud Computing
Security**

Jurusan Ilmu Komputer

FMIPA - UNNES



SUSUNAN EDITORIAL

Penanggungjawab

Prof. Dr. Wiyanto, M.Si.

Tim Review

Prof. Dr. rer.nat Wahyu Hardiyanto, M.Si

Dr. Djuniadi, M.T.

Dr. Dwijanto, M.S.

Endang Sugiharti, S.Kom., M.Kom

Ketua

Riza Arifudin, S.Pd., M.Cs.

Tim Editor

Zaenal Abidin, S.Si., M.Cs.

Subhan, S.Pd.

Wandha Budhi Trihanto

Desain dan Layout

Zaenal Abidin



KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT atas terselenggaranya Seminar Nasional Ilmu Komputer (SNIK) 2013 dengan tema: “*Cloud Computing Security*”. SNIK 2013 adalah seminar pertama yang diadakan oleh Jurusan Ilmu Komputer Unnes, dan seminar ini merupakan agenda tahunan dari Jurusan Ilmu Komputer FMIPA Universitas Negeri Semarang.

Peserta dalam seminar ini terdiri dari: mahasiswa, guru, dosen dan praktisi dari seluruh Indonesia. Dua narasumber utama yang hadir dalam seminar nasional ini, yaitu: Prof. Jazi Eko Istiyanto, Ph.D., dan Dr. Djuniadi, M.T. Selain itu, pemakalah pendamping yang akan mempresentasikan artikel hasil penelitian dan konseptual tentang perkembangan ilmu komputer dalam berbagai bidang. Seminar Nasional Ilmu Komputer ini ditujukan sebagai sarana mengkomunikasikan dan memfasilitasi pertukaran informasi antara peserta seminar dengan narasumber yang kompeten.

Panitia mengucapkan terimakasih pada berbagai pihak yang telah membantu penyelenggaraan seminar, yaitu:

1. Rektor Universitas Negeri Semarang,
2. Dekan FMIPA Unnes,
3. Narasumber utama yang telah berkenan hadir,
4. Peserta dan pemakalah pendamping atas partisipasinya,
5. Segenap rekan panitia yang telah bekerja keras hingga terselenggaranya seminar.

Kumpulan artikel yang telah diseminarkan, telah disusun dalam prosiding, mudah-mudahan dapat bermanfaat bagi pemakalah dan pembaca.

Semarang, Desember 2013

Panitia SNIK 2013



SAMBUTAN KETUA PANITIA

Oleh: Riza Arifudin, S.Pd., M.Cs.

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu 'alaikum Wr. Wb.

Yth. Dekan FMIPA Universitas Negeri Semarang
Ketua Jurusan Ilmu Komputer FMIPA Universitas Negeri Semarang
Narasumber Utama:
Prof. Jazi Eko Istiyanto, Ph.D. (FMIPA UGM)
Dr. Djuniadi, M.T. (FT UNNES)
Bapak/Ibu Pimpinan Jurusan dan Prodi di FMIPA Unnes
Peserta Seminar, Pemakalah Pendamping dan Bapak/Ibu tamu undangan

Hadirin yang berbahagia,

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga pada saat ini kita dapat hadir dalam kegiatan Seminar Nasional Ilmu Komputer 2013 dengan tema "*Cloud Computing Security*". Perkembangan *Cloud Computing* pada saat ini sudah merupakan bagian integral dalam perencanaan strategis Sistem Informasi/Teknologi Informasi (SI/TI) suatu organisasi/perusahaan. *Cloud computing* disebut sebagai teknologi Internet baru yang menyediakan infrastruktur fleksibel, efisien dan bermacam-macam aplikasi untuk bisnis. Bagaimanapun, masih terlihat adanya kesenjangan antara kemungkinan-kemungkinan teknis dan penggunaan praktis dari layanan-layanan *cloud*.

Proyek-proyek *cloud computing* saat ini masih memiliki karakteristik yang diposisikan pada *fase testing* dan ditunjukkan sebagai layanan TI yang diyakini tidak rumit. Tantangan yang dihadapi oleh pengguna layanan *cloud computing* terletak pada wilayah keamanan data dan kepatuhan terhadap regulasi atau standar.

Dalam rangka mengkomunikasikan dan memfasilitasi pertukaran informasi berkaitan sistem keamanan pada *cloud computing*, maka Jurusan Ilmu Komputer FMIPA Unnes akan menyelenggarakan Seminar Nasional Ilmu Komputer 2013 sebagai wahana interaksi profesional antar komunitas bidang ilmu komputer di Indonesia untuk saling bertukar pikiran, pengetahuan, pengalaman, dan gagasan, untuk mengakselerasi pengembangan penelitian di bidang ilmu komputer.

Bapak Dekan dan hadirin yang terhormat,

Penyenggaraan kegiatan seminar nasional ini merupakan seminar pertama Jurusan Ilmu Komputer FMIPA Unnes. Selain itu, banyaknya para akademisi, praktisi, dan mahasiswa telah banyak melakukan penelitian dan perlu di fasilitasi untuk mengkomunikasikan berbagai hasil yang telah diperoleh. Selanjutnya pada kesempatan ini kami laporkan bahwa berdasarkan data peserta dari kegiatan seminar ini, jumlah peserta dan pemakalah pendamping yang hadir sekitar 180 orang.

Bapak Dekan dan peserta seminar yang terhormat,

Kegiatan seminar ini mengundang dua narasumber utama yaitu: Prof. Jazi Eko Istiyanto, Ph.D. (FMIPA UGM), dan Dr. Djuniadi, M.T. (FT UNNES). Ucapan terimakasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya atas kehadiran beliau berdua di Kampus Unnes Konservasi.

Akhirnya kami mohon Bapak Dekan untuk memberikan sambutan dan sekaligus membuka kegiatan seminar ini. Pada kesempatan ini, kami selaku panitia menyampaikan ucapan terima kasih pada semua pihak atas kerjasamanya sehingga acara seminar hari ini dapat terlaksana.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, 23 November 2013

Ketua Panitia

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Riza Arifudin', written in a cursive style.

Riza Arifudin, S.Pd., M.Cs.

DAFTAR ISI PROSIDING
SEMINAR NASIONAL ILMU KOMPUTER 2013
"Cloud Computing Security"

No	Nama	Judul	Hal
1	Djuniadi	Tantangan Riset <i>Cloud Computing</i>	1 – 4
2	Tri Listyorini, dan Rizkysari Meimaharani	Pemanfaatan <i>QR Barcode Scanner</i> untuk Mengidentifikasi Peminjaman Buku Berbasis Android (Studi Kasus Prodi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus)	5 – 8
3	Rizkysari Meimaharani, dan Tri Listyorini	Analisis Varian (Anova) untuk Mengetahui Statistik Tingkat Kemajuan Prestasi Karate Di Kabupaten Kudus	9 – 11
4	Harjito, Sri Nurhayati, dan Subiyanto Hadisaputro	Pemanfaatan Teknologi Informasi untuk Implementasi <i>Authentic Assessment</i> Secara <i>Self</i> and <i>Peer Assessment</i> Secara <i>Online</i>	13 – 16
5	Nugroho Agung Prabowo, dan Bambang Pujiarto	<i>E-Learning Service Provider</i> Berbasis <i>Wide Area Network</i> Sebagai Solusi Peningkatan Mutu Pendidikan Di Sekolah Tingkat Menengah	17 – 19
6	Isa Akhlis, Khoiril Bashooir, dan Suharto Linuwih	Pengembangan Media Pembelajaran <i>Games "Phy Detective"</i> Berbasis Komputer untuk Meningkatkan Minat Belajar Siswa SMP	21 – 24
7	Agung Handayanto, Achmad Buchori, dan Ali Shodiqin	Pengembangan Bahan Ajar Matematika SMA Berbasis <i>Software Mathematica</i> dengan Pendekatan Matematika Realistik	25 – 28
8	Febrian M. Dewanto, Agung Handayanto, dan Rina D. Setyawati	Pengembangan Media Pembelajaran <i>E-Learning</i> dengan Tutorial Flash Mata Kuliah Geometri 1	29 – 31
9	Ismartoyo, Djoko Sri Bimo, dan Achmad Buchori	Efektifitas Pembelajaran Matematika SD Berbasis <i>Micruled</i> Berbantuan E-Modul di Pokjar Kota Semarang	33 – 36
10	Fajar Arif Setyawan, Sukestiyarno, dan St.Budi Waluya	Pembentukan Karakter dan Berpikir Kreatif Melalui Pembelajaran Matematika dengan Strategi <i>Mobile Learning</i>	37 – 40
11	Sukma Indar Kurniawan, dan R. Satria	Strategi Manajemen Perubahan Implementasi Teknologi Informasi di STMIK Indonesia: Studi Kasus Implementasi <i>E-Learning</i>	41 – 45
12	Budi Hartono, dan Sukestiyarno	Pengembangan Perangkat Pembelajaran Metodologi Penelitian Berbasis Karakter dengan Model PBL di STEKOM Semarang	47 – 51
13	R. Arri Widyanto, M. Arfan, dan Andi Widiyanto	Sistem <i>Mobile</i> Dakwah (M Dakwah)	53 – 55
14	Agustianus Winatan, Kho I Eng, dan Heru Purnomo Ipung	Pengembangan <i>Policy</i> Sistem Informasi di PT. XYZ	57 - 60
15	Mukhamad Nurkamid, Budi Gunawan, dan Ahmad Jazuli	Pemanfaatan <i>Website E-Commerce</i> untuk Penjualan Produk UMKM pada Klaster Konveksi dan Bordir di Kabupaten Kudus	61 – 63

No	Nama	Judul	Hal
16	Wiratmoko Yuwono, Idris Winarno, dan Tri Harsono	Desain Basis Data <i>Platform Resilient</i> untuk Manajemen Bencana	65 – 69
17	Mochamad Edris , Mamik Indaryani , dan Budi Gunawan	Pengembangan UMKM Klaster Bordir Menuju Pasar Global dengan Menggunakan <i>Internet Marketing</i> Berbasis Koperasi di Desa Padurenan Kecamatan Gebog Kabupaten Kudus	71 – 73
18	Edy Winarno, Wiwien Hadikurniawati, dan Veronica Lusiana	Aplikasi <i>Knowledge Management System</i> untuk Penanganan Korban Pasca Bencana Alam	75 – 79
19	Rhoedy Setiawan, dan Andy Prasetyo Utomo	Rancang Bangun Sistem Informasi Perkembangan Anak Berbasis SMS <i>Gateway</i> Studi Kasus : PAUD Taman Ceria Besito Kudus	81 – 84
20	Joseph Teguh Santoso, Bambang Suhartono, Samuel Ongkowijoyo	Penilaian Keamanan <i>Web E-Commerce</i> Menggunakan Metode AHP dengan Teori Dempster-Shafer	85 – 89
21	Iman Saufik Suasana, Mars Caroline Wibowo, Danang, dan Samuel Ongkowijoyo	Pengaturan Jadwal Kuliah Multi Kampus dengan Metode AHP Berbasis Web	91 – 94
22	Purwono Hendradi	<i>User Access Management on Community Cloud Computing</i>	95 – 97
23	Isnaini Rosyida, dan Mulyono	Simulasi Penyelesaian Aliran Maksimum pada Jaringan Fuzzy dengan Program Linear Fuzzy	99 – 104
24	Eko Darmanto, dan Syaiful Muzid	Rancang Bangun Aplikasi Peramalan Penyediaan Bahan Baku Produksi Pengrajin Tas pada Paguyuban Industri Kecil Kecamatan Jati Kabupaten Kudus	105 – 110
25	Muhammad Arfan	Model Adaptasi Sistem Otentikasi pada Pemanfaatan Layanan <i>Cloud Computing</i>	111 – 114
26	Anastasya Latubessy	Perancangan Replikasi Sistem Identifikasi <i>Controll Landfill</i> dengan <i>Middleware Socket</i>	115 – 119
27	Kartika Imam Santosa, dan Tiwuk Widiastuti	Indeks Kesesuaian Lahan Tanaman Padi pada Das Samin dengan Menggunakan Metode Fuzzy Set dengan Bobot 2FD Berbasis Sistem Informasi Geografis	121 – 125
28	Andi Priyolistiyanto, dan Bayu Surarso	Implementasi Metode <i>Simple Multi Attribute Rating Technique Exploiting Rank</i> (SMARTER) pada Sistem Pendukung Keputusan Sanksi Pelanggaran Tata Tertib Sekolah	127 – 132
29	Dian Tri Wiyanti, dan Nursanti Irliana	Aplikasi <i>Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution</i> (TOPSIS) dalam Penentuan Promosi Barang Kategori Aging pada Perusahaan Retail	133 – 136
30	Rina Fiati, dan Noor Latifa	Sistem Pendukung Keputusan untuk Menentukan Kelayakan Desa Mandiri Menggunakan FMADM	137 – 141
31	Budi Prasetyo, Rahmat Gernowo, dan Beta Noranita	Pengamanan Pesan dengan Steganografi MSB Berbasis Pencocokan Bit	143 – 146
32	Zaenal Abidin	Algoritma Pengenalan Ekspresi Wajah Menggunakan <i>Wavelet Neural Networks</i>	147 – 151

No	Nama	Judul	Hal
33	M.A. Muslim, Alamsyah, dan Mulyono	Pengembangan Sistem Informasi Berbasis Web untuk Mengukur Akreditasi Program Studi	153 – 156
34	Alamsyah	Pengelolaan Tutor Sebaya Bidikmisi Unnes Berbasis Web	157 – 159

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB UNTUK MENGUKUR AKREDITASI PROGRAM STUDI

M.A. Muslim¹, Alamsyah², dan Mulyono³

^{1,2,3}Universitas Negeri Semarang

Email: ¹a212muslim@yahoo.com, ²alamsyah@staff.unnes.ac.id, ³mulyono_unnes@yahoo.com

Abstrak—Sistem Informasi Jurusan Berbasis Web untuk mengukur akreditasi program studi merupakan suatu sistem yang dapat menyimpan dan mengolah data akreditasi program studi secara online. Sistem ini otomatis akan mengukur nilai akreditasi program studi. Sistem ini juga mendokumentasikan data borang akreditasi secara terintegrasi, sehingga memudahkan dalam mengolah dan mengakses informasi. Selain itu juga merupakan pusat database yang lengkap mengenai akreditasi di masing-masing program studi secara online. Dalam membangun sistem ini digunakan metodologi pengembangan sistem yaitu dimulai dari desain produk, validasi produk, revisi produk, implementasi dan umpan balik stakeholder. Sistem ini menggunakan bahasa pemrograman PHP, HTML dan MySQL sebagai database-nya. Dengan adanya sistem ini maka tersedianya dokumentasi digital data borang akreditasi, sebagai bahan yang digunakan untuk mengajukan borang akreditasi semakin mudah.

Kata kunci—Sistem Informasi Berbasis Web, borang akreditasi.

1. PENDAHULUAN

Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi (BAN-PT) merupakan satu-satunya badan akreditasi yang diakui oleh pemerintah Republik Indonesia (dalam hal ini oleh Departemen Pendidikan Nasional). Tugas utama badan ini adalah: (1) meningkatkan mutu pendidikan tinggi, (2) memperkenalkan serta menyebarluaskan "Paradigma Baru dalam Pengelolaan Pendidikan Tinggi", dan (3) meningkatkan relevansi, atmosfer akademik, pengelolaan institusi, efisiensi dan keberlanjutan pendidikan tinggi.

Akreditasi dipahami sebagai penentuan standar mutu serta penilaian terhadap suatu lembaga pendidikan (dalam hal ini pendidikan tinggi) oleh pihak di luar lembaga pendidikan itu sendiri. Mengingat adanya berbagai pengertian tentang hakikat perguruan tinggi maka kriteria akreditasi pun dapat berbeda-beda. Barnett menunjukkan, bahwa setidaknya-tidaknya ada empat pengertian atau konsep tentang hakikat perguruan tinggi: (1) perguruan tinggi sebagai penghasil tenaga kerja yang bermutu (*qualified manpower*), (2) perguruan tinggi sebagai lembaga pelatihan bagi karier peneliti, (3) perguruan tinggi sebagai organisasi pengelola pendidikan yang efisien, dan (4) Perguruan tinggi sebagai upaya memperluas dan mempertinggi pengkayaan kehidupan.

Dalam penilaian akreditasi untuk setiap pendidikan tinggi dinilai oleh asesor. Dimana pengertian asesor adalah tenaga pakar pada bidang ilmu, bidang studi, profesi, dan atau praktisi yang mewakili BAN-PT dalam penilaian akreditasi program studi. Untuk proses penilaian

tersebut masih dilakukan secara manual. Dalam penilaian, asesor mempunyai dua tahap penilaian yaitu: (1) penilaian terhadap borang dan atau portfolio program studi/institusi yang disampaikan oleh program studi beserta lampiran-lampirannya melalui pengkajian "di atas meja" (*desk evaluation*), (2) penilaian di lapangan (*visitasi*) untuk validasi dan verifikasi hasil desk evaluation, dan melakukan penilaian di tempat kedudukan program studi/institusi. Dari dua hal inilah, kita memerlukan media untuk menyiapkan kedua hal ini. Media ini dikembangkan dengan menggunakan media website.

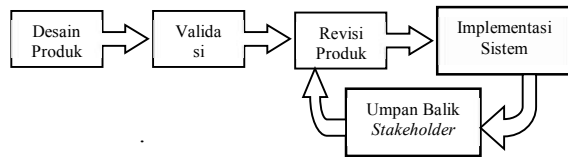
PHP (*Personal Home Page*) merupakan bahasa *scripting* yang open source dan digunakan untuk membuat situs website yang dinamis dan powerful. PHP pertama kali dibuat oleh Rasmus Lerdorf pada tahun 1995 [2]. Pada waktu itu PHP bernama FI (*Form Interpreter*). Pada saat tersebut PHP adalah sekumpulan script yang digunakan untuk mengolah data form dari web. Perkembangan selanjutnya adalah Rasmus melepaskan kode sumber tersebut dan menamakannya PHP/FI, pada saat tersebut kepanjangan dari PHP/FI adalah *Personal Home Page/Form Interpreter*. Dengan pelepasan kode sumber ini menjadi open source, maka banyak programmer yang tertarik untuk ikut mengembangkan PHP. Pada November 1997, dirilis PHP/FI 2.0. Pada rilis ini interpreter sudah diimplementasikan dalam C.

MySQL adalah sebuah software yang Open Source. sehingga bebas dipakai dan dimodifikasi oleh semua orang. Setiap orang dapat mendownload MySQL dari internet dan menggunakannya tanpa perlu membayar [1]. Dengan karakteristik MySQL tersebut diatas maka dapat memberikan kelebihan sebagai berikut: (1) menghemat waktu proses pengisian data, (2) menghemat waktu proses pengambilan data, (3) proses pengambilan data lebih fleksibel, (4) Data dapat diakses secara bersama oleh lebih dari satu pengguna pada waktu yang bersamaan [3].

Dengan mempertimbangkan beberapa hal tersebut, diperlukan sistem informasi berbasis website untuk mengukur akreditasi program studi. Dengan adanya penelitian ini diharapkan terbentuk instrument berbentuk website untuk mengukur akreditasi program studi.

2. METODE PENELITIAN

Jenis penelitian ini adalah penelitian pengembangan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengimplementasikan sistem informasi akreditasi berbasis web guna menunjang perbaikan tata kelola dan administrasi program studi di Jurusan Matematika FMIPA Universitas Negeri Semarang. Adapun *roadmap* penelitian yang dilakukan dapat digambarkan seperti pada Gambar 1.



Gambar 1. Bagan Roadmap Penelitian

2.1 Desain Produk

Diawali dari bagian desain Produk, pada bagian ini mendesain secara cepat dari apa yang di inginkan oleh pengguna. Untuk membuat program aplikasi berbasis web (website) yang menarik dan interaktif, maka sebelumnya harus didesain terlebih dahulu sehingga hasil yang dicapai sesuai dengan tujuan yang telah ditetapkan sebelumnya. Dalam bagian desain sistem ada beberapa tahapan yang harus dilaksanakan sebagai berikut: (a) Desain *interface* (tampilan atau halaman muka) web, (b) Desain dan Perancangan database.

2.2 Validasi Produk

Validasi desain dilakukan dengan cara menghadirkan beberapa pakar. Setiap pakar diminta untuk menilai desain tersebut, sehingga dapat diketahui kelemahan dan kelebihan program. Validasi desain dilakukan dengan cara mempresentasikan desain produk kepada pakar kemudian memberikan untuk di isi dan memberikan masukan tentang kelebihan dan kelemahan produk tersebut.

Dari hasil validasi produk terdapat beberapa masukan : (a) Tampilan harus didesain lebih dinamis, sehingga akan lebih disukai oleh para pengguna. Terutama berkaitan dengan warna dan kemudahan komunikasi dengan pengguna seperti adanya keterangan jika sudah selesai mengupdate sesuatu. (b) Diperlukan sistem untuk beberapa data penting. Sehingga setiap update harus akan tersimpan tanpa hilang dari database. Selain itu, diperlukan sistem untuk membackup data jika sudah perubahan tahun akreditasi. Dengan sistem backup ini maka data lama tidak akan terhapus. (c) Log kegiatan pengguna diperlukan untuk mengetahui aktivitas pengguna dalam sistem. Sehingga bisa dicari jejak pengguna jika ada suatu masalah tertentu pada berikutnya.

2.3 Revisi Produk

Setelah desain produk divalidasi, peneliti memperbaiki kekurangan-kekurangannya, menambah fasilitas yang dinilai kurang dan mengurangi fasilitas yang dinilai tidak diperlukan, sehingga produk menjadi lebih baik.

2.4 Implementasi Sistem

Setelah dilakukan revisi terhadap produk maka produk tersebut siap digunakan. Dalam penelitian ini pengguna dari sistem ini adalah program studi di Jurusan Matematika.

2.5 Umpan Balik Stakeholder

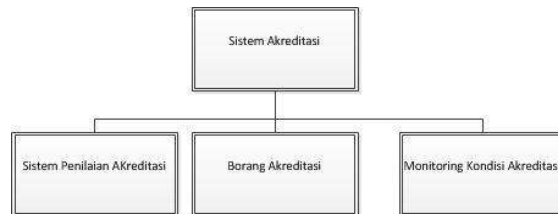
Setelah sistem diimplementasikan, dilakukan evaluasi berdasarkan umpan balik dari stakeholder. Umpan balik

ini dilakukan dengan menggunakan instrumen angket dan pengambilan data dari mahasiswa, alumni, dosen, karyawan, serta komponen stakeholder lain yang memanfaatkan alumni Jurusan Matematika guna perbaikan sistem.

3. HASIL PEMBAHASAN

3.1 Desain Sistem Informasi Akreditasi berbasis web

Pengembangan Sistem Informasi Akreditasi berbasis web, seperti pada Gambar 2.



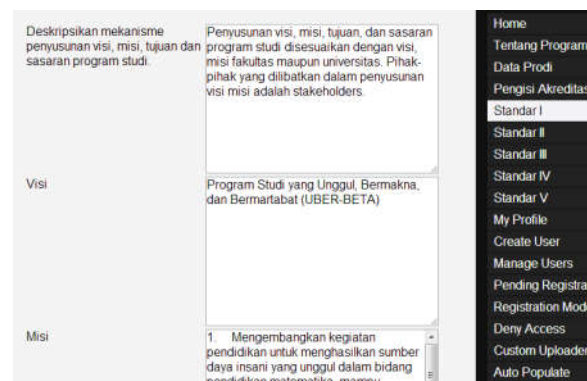
Gambar 2. Diagram Pengembangan Sistem Informasi Akreditasi

3.2 Implementasi

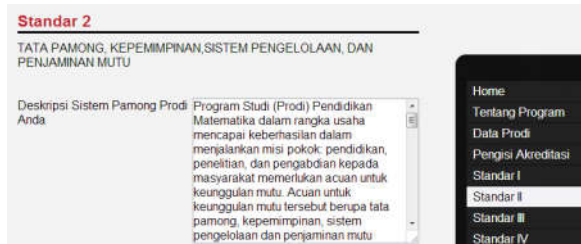
Sistem Informasi Akreditasi berbasis web diimplementasikan untuk mengelola data akreditasi jurusan. Adapun implementasi yang dilakukan meliputi: Implementasi Borang Akreditasi

Dalam pengembangan website ini, dalam mengelola borang akreditasi maka dibentuk menu dari standar I sampai dengan VII. Dengan menu ini, kita bisa mengelola borang akreditasi. Borang ini selanjutnya akan disimpan secara online. Dengan cara semacam ini maka data akan terkelola secara baik. Selain itu, kemudahan dalam mengelola data secara keseluruhan merupakan kelebihan dalam sistem online ini.

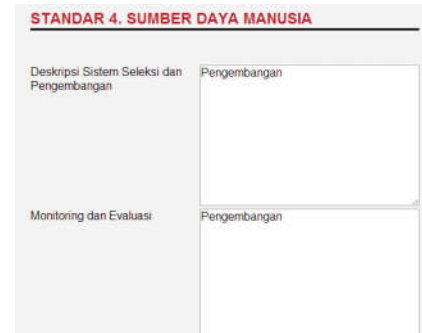
Tampilan borang akreditasi secara online dapat dilihat pada Gambar 3, 4, 5, 6, 7, 8, dan 9.



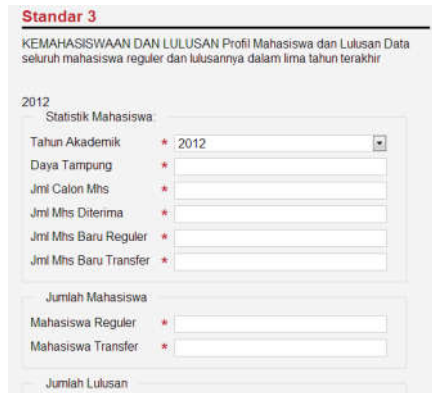
Gambar 3. Standar 1



Gambar 4. Standar 2



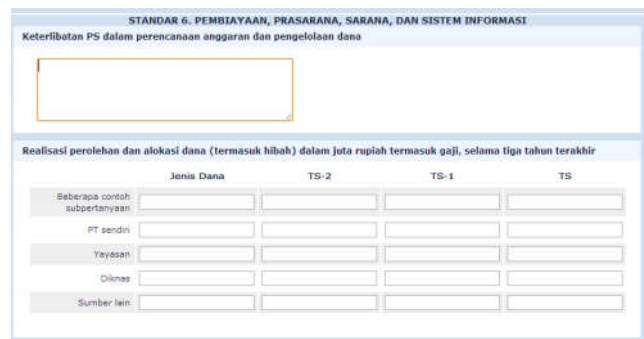
Gambar 6. Standar 4



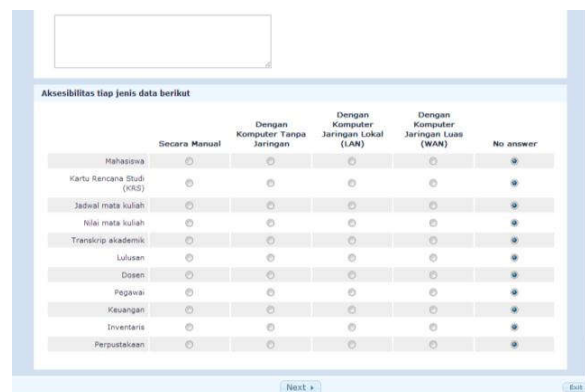
Gambar 5. Standar 3



Gambar 7. Standar 5



Gambar 8. Standar 6



Gambar 9. Standar 7

3.3 Implementasi Penilaian Akreditasi

Penilaian akreditasi dilakukan untuk mendapatkan skor akreditasi secara internal. Penilaian ini dilakukan oleh dosen yang ditunjuk secara internal. Gambar 10 adalah salah satu tampilan untuk melakukan penilaian.

Pada tahap ini, dosen diberikan wewenang untuk menilai internal. Penilaian ini dilakukan oleh beberapa dosen yang ditunjuk, sehingga akan menghasilkan hasil yang optimal. Hasil yang diperoleh akan menjadi lebih akurat.

PENILAIAN STANDAR 1
VISI, MISI, TUJUAN DAN SASARAN, SERTA STRATEGI PENCAPAIAN

Penilaian

Kejelasan dan kerealistikan visi, misi, tujuan, dan sasaran program studi:
Memiliki visi, misi, tujuan, dan sasaran yang kurang jelas dan tidak realistik

Strategi pencapaian sasaran dengan rentang waktu yang jelas dan didukung oleh di

Efektivitas sosialisasi visi, misi PS, tingkat pemahaman sivitas akademika.

Tidak dipahami oleh seluruh sivitas akademika dan tenaga kependidikan.

Daftar

Gambar 10. Penilaian Standar 1

4. KESIMPULAN

Simpulan dari penelitian ini adalah (1) mengembangkan Sistem Informasi Akreditasi berbasis web sangat berguna untuk menunjang perbaikan tata kelola dan administrasi di Jurusan Matematika FMIPA Universitas Negeri Semarang, (2) Mengembangkan Sistem Informasi Akreditasi berbasis web melengkapi fungsi sistem informasi jurusan berbasis web untuk mempersiapkan data akreditasi, (3) Dari tahapan pengambilan data melalui angket evaluasi dan umpan balik *stakeholder* terhadap Sistem Informasi Akreditasi berbasis web, oleh Jurusan Matematika dapat diketahui.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Kadir, A. 2008. *Tuntunan Praktis: Belajar Database Menggunakan MySQL*. Yogyakarta: ANDI.
- [2] MADCOMS. 2004. *Aplikasi Program PHP dan MySQL untuk Membuat Website Interaktif*. Yogyakarta: ANDI.
- [3] Nugroho, B. 2007. *Latihan Membuat Aplikasi Web PHP dan MySQL dengan Dreamwaver MX (6, 7, 2004) dan 8*. Yogyakarta: Gava Media.